Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана экономического факультета

_____ А.Н. Черных

«27» июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.19 «Автоматизация статистико-экономического анализа»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет экономический

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

Разработчик(и) рабочей программы:

Доцент, к.э.н. Закупнев С.Л.
Доцент, к.э.н. Шишкина Л.А.

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденным приказом от 12 августа 2020 г. № 954.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 11 от 19.06.2023 г.)

Заведующий кафедрой **Л.А. Запорожцева**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 10 от 21.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии **Е.Б. Сальникова**

Рецензент рабочей программы:

главный бухгалтер ООО «Воронежкомплект» Терехова Надежда Алексеевна

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков основных принципов чтения финансовых отчетов, способов и приемов обработки учетно-отчетной информации с применением средств автоматизации, а также освоения навыков формулирования выводов и рекомендаций по результатам проведенного анализа.

1.2. Задачи дисциплины

- освоение студентами ключевых тематических разделов автоматизации статистико-экономического анализа;
- изучение истории развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа;
- систематизация, обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;
- развитие умений к общим подходам организации автоматизации статистико-экономического анализа;
- освоение методики и процедур проведения финансового анализа с применением IT – технологий;
- освоение методики и процедур проведения автоматизации управленческого и статистического анализа;
- закрепление знаний об интерпретации полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет – автоматизация статистико-экономических расчетов, автоматизированный финансовый анализ, причинно-следственные связи и методы их исследования, автоматизация расчетов статистических показателей, получение оперативной информации для принятия управленческих решений.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.19 Автоматизация статистико-экономического анализа относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на изучении таких дисциплин как Б1.О.22 Статистика, Б1.В.02 Бухгалтерский (финансовый) учет, Б1.О.11 Микроэкономика.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	**Содержание**	**Код**	**Содержание**
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический			
ПК - 4	Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций	З4	современные технические средства и информационные технологии для проведения статистико-экономического анализа
		У7	правильно использовать технические средства для обработки экономической информации, делать квалифицированные выводы и принимать обоснованные решения по полученным результатам
		Н6	эффективного использования информационных технологий для решения поставленных задач, обобщения результатов анализа и принятия управленческих решений

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3	3 / 108
Общая контактная работа, ч	58,15	58,15
Общая самостоятельная работа, ч	49,85	49,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	58,00	58,00
лекции	20	20,00
практические-всего	38	38,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	41,00	41,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Очно-заочная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3	3 / 108
Общая контактная работа, ч	20,15	20,15
Общая самостоятельная работа, ч	87,85	87,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	20,00	20,00
лекции	10	10,00
практические-всего	10	10,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,00	79,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины.

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа

Подраздел 1.1. **Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа**

Предмет, задачи, содержание автоматизации экономического анализа. Исполнители и координаторы автоматизированного анализа. Автоматизированное рабочее место бухгалтера-аналитика. Информационная база автоматизированного анализа. Основные заинтересованные лица в получении автоматизированной аналитической информации. Основные направления автоматизированного экономического анализа.

Подраздел 1.2. **История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.**

История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа. Исследование развития программного обеспечения АСУ. Этапы развития. Этап первоначальной механизации отдельных экономических вычислений и расчетов. Этап внедрения клавишных и перфорационных вычислительных машин. Этап внедрения и использования разнообразных вычислительных установок. Этап производства и внедрения в целях механизации учетно-статистических и вычислительных работ. Этап широкого внедрения и развития АСУ. Этап внедрения ЭВМ. Этап интеграции ПК. Этап появления и внедрения интернета и интернет-технологий.

Подраздел 1.3. **Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей**

Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей. Классификация программных продуктов. Основные разработчики программных продуктов. Общие и специфические программные продукты. Основные функции и возможности современных программ по автоматизации экономического анализа. Сравнительная характеристика программных продуктов. Программы «ИНЭК-Аналитик», «Инвестор», Audit Expert, Project Expert, Инэк-АФСП, БЭСТ-Офис, Экс-пресс-Анализ, Альт-Финансы, Альт-Инвест, Альт-Прогноз, MS Excel, Финансовый анализ (ДИЦ), NS2000, Бюджетное управление для 1С-Предприятие.

Подраздел 1.4. **Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа**

Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа. Структура и интерфейс программ. Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации. Создание справочников нормативных значений финансовых коэффициентов. Формирование базы данных в компьютерной среде. Импорт информации из бухгалтерских программ. Экспорт информации в аналитические регистры организации. Основные настройки и установки программных комплексов. Создание пользовательских форм и показателей.

Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа

Подраздел 2.1. **Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа**

Внесение информации бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах, отчета об изменениях капитала, отчета о движении денежных средств в компьютерную среду. Автоматизация экономического анализа ликвидности и платежеспособности, структуры имущества и обязательств, собственного капитала, финансовой устойчивости, рентабельности и деловой активности, денежных потоков.

Подраздел 2.2. **Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа**

Автоматизация экономического анализа производства и реализации продукции, выручки, материальных ресурсов, трудовых ресурсов, затрат на производство, использование прибыли. Формирование частных и комплексных заключений по результатам проведенного автоматизированного управленческого анализа. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого анализа. Формирование исходных данных на основе учетно-отчетной, нормативно-плановой и прочей информации о результатах деятельности хозяйствующего субъекта.

Подраздел 2.3. **Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений**

Формирование отчетов аудитора, руководителя ГУП. Формирование информации о рынке ценных бумаг, стоимости капитала, конкурентах, внешней и внутренней бизнес-среды. Формирование краткого резюме и финансового заключения по результатам автоматизированного экономического анализа. Формирование графического отчета. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений. Расшифровка выходной информации. Выявление основных тенденций и закономерностей. Интерпретация и раскрытие экономического содержания ключевых финансово-экономических показателей. Сравнение важнейших индикаторов с рекомендуемыми (нормативными), среднеотраслевыми, среднерайонными данными, с данными ближайших конкурентов. Оценка адекватности и востребованности полученных аналитических заключений и графических отчетов. Использование результатов автоматизированного экономического анализа в обосновании бизнес-планов, бюджетов, прогнозов, а также их роль в принятии оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в рамках исследуемой коммерческой организации.

4.2 Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	9	-	18	10
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	2	-	2	2
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	2	-	2	2

Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	2	-	6	3
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	3	-	8	3
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	11	-	20	31
Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	4	-	8	10
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	4	-	8	11
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	3	-	4	10
Всего	20		38	41

Очно-заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	4	-	4	27
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	1	-	1	4
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	1	-	1	6
Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	1	-	1	8
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	1	-	1	9
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	6	-	6	52
Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	2	-	2	16
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	2	-	2	16
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	2	-	2	20
Всего	10		10	79

4.2. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч форма обучения	
		очная	очно-заочная
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа			
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	2	4
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	2	6
Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	3	8
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf	3	9
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа			

Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	Лубков В. А. Автоматизация статистико-экономического анализа [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий, обучающихся по направлению Экономика профиль: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / [В. А. Лубков, С. Л. Закупнев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165721.pdf	10	16
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	11	16
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf	10	20
		41	79

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-4
Раздел 1. Теоретические основы автоматизации статистико-экономического анализа	
Подраздел 1.1. Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа	З4
Подраздел 1.2. История развития автоматизированных систем статистико-экономического анализа.	З4
Подраздел 1.3. Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей	З4
Подраздел 1.4. Общие подходы к организации автоматизации статистико-экономического анализа	У7
Раздел 2. Методические положения автоматизации статистико-экономического анализа	

Подраздел 2.1. Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
Подраздел 2.2. Методика и процедура проведения компьютерного управленческого, инвестиционного анализа	У7 Н6
Подраздел 2.3. Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	У7 Н6

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все основные вопросы, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на основные вопросы и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Обучающийся демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенции и ИД
		ПК-4
1	Цели и задачи автоматизации статистико-экономического анализа;	З4
2	АРМ бухгалтера-аналитика	З4
3	История развития автоматизированных систем финансового анализа;	З4
4	Этапы развития АСУ	З4
5	Информационная база автоматизированного финансового анализа	З4
6	Состав и содержание бухгалтерской отчетности	З4
7	Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;	З4
8	Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации	З4
9	Основные функции и возможности ПК ИНЭК-Аналитик.	З4
10	Основные функции и возможности ПК Альт Инвест.	З4
11	Подготовка информационной базы для анализа	У7
12	Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа;	У7 Н6
13	Методика и процедура формирования исходных данных для авто-	У7

	матизированного экономического анализа	
14	Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
15	Автоматизированный анализ бухгалтерского баланса	У7 Н6
16	Автоматизированный анализ платежеспособности	У7 Н6
17	Автоматизированный анализ финансовой устойчивости	У7 Н6
18	Автоматизированный анализ деловой активности	У7 Н6
19	Автоматизированный анализ денежных потоков	У7 Н6
20	Автоматизированный анализ дебиторской и кредиторской задолженности	У7 Н6
21	Основные направления компьютерного финансового анализа	З4
22	Регламентированные методики финансового анализа в компьютерной среде	З4
23	Методика и процедура проведения компьютерного инвестиционного анализа	У7 Н6
24	Автоматизированный анализ эффективности инвестиционных проектов	У7 Н6
25	Интерпретация полученных результатов и разработка рекомендаций по принятию управленческих решений	У7 Н6

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
1	Программный комплекс "ИНЭК-Аналитик" позволяет формировать собственные методики финансового анализа, описывая алгоритмы расчета используемых в них показателей - да; - нет; - частично.	З4
2	Для комплексного экономического анализа в наибольшей степени подходит компьютерная программа - 1С: Бухгалтерия; - ИНЭК-Аналитик; - Инфо-Бухгалтер; - Альт-Инвест	З4
3	Методы обработки информации: - Алгоритмы (последовательности элементарных операций) выполнения работ по обработке информации, определяемые внешними условиями (исходными данными) или полученными результатами; - Алгоритмы действий (последовательности элементарных операций) при обработке информации, правила выполнения каждого действия (операции) и переходов между ними (при получении определенного результата или изменения параметров внешних условий); - Строго регламентированная параметрами внешних условий (исходных данных), получаемыми результатами и соответствующими им правилами последовательность элементарных операций обработки информации; - Способы выполнения последовательности действий по обработке информации, определяемые в зависимости от внешних условий (ис-	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	ходных данных) или от полученных результатов; - Совокупность операций по сбору, обработке и передаче информации.	
4	Информационный ресурс (выберите наиболее точный ответ): - Вся информация (в широком смысле), доступная человеку; - Семантическая информация или информация в виде понятийного знания, при применении которого совместно с ресурсами других видов (производственными, творческими, научными) получается определенный полезный эффект (результат); - Информация, являющаяся результатом интеллектуальной деятельности, фактором коллективного творчества и развития производительных сил общества; - Отдельные документы, массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах; - Нормативы, стандарты, эталоны в информационных системах.	З4
5	Информация в организационно-экономической сфере: - Экономическая информация, передаваемая и обрабатываемая внутри организационно-экономических систем и между ними; - Управленческая информация, передаваемая и обрабатываемая внутри организационно-экономических систем и между ними; - Информация о ходе и результатах производственной деятельности коллективов людей на предприятии; - Информация о финансово-экономической деятельности предприятия; - Нет правильного ответа.	З4
6	Организационно-экономическая система (выберите наиболее точный и полный ответ): - Коллектив предприятия, осуществляющего производство определенных видов продукции; - Организованный для изготовления определенного вида продукции коллектив; - Управляемая совокупность людей и средств производства на предприятии; - Организованная (взаимосвязанная) совокупность людей и средств (применяемых людьми), осуществляющих свою деятельность в интересах достижения определенной экономической цели (цели производства); - Совокупность методов обработки экономической информации.	З4
7	Организационно-экономическая сфера деятельности людей (выберите точный ответ): - Сфера деятельности людей по организации и управлению экономическими отношениями субъектов производства; - Организованная в информационных системах сфера деятельности людей по управлению экономической деятельностью предприятий; - Сфера деятельности людей в составе взаимосвязанных организационно-экономических систем; - Сфера организованной экономической деятельности людей в составе взаимосвязанных информационных систем; - Сфера деятельности разработчиков информационных систем.	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
8	Информационные процессы в организационно-экономической сфере (выберите наиболее точный ответ): - Осуществляемые в ходе управленческих циклов, - сбор (прием, накопление, хранение), обработка (анализ, преобразование и новое представление), передача (поступившей, хранившейся, преобразованной, организующей выполнение какой-либо работы) информации; - Осуществляемые в ходе управленческих циклов, - сбор различных данных; - Осуществляемые в ходе управленческих циклов, - передача различных сообщений о результатах и задачах производства; - Осуществляемые в ходе управленческих циклов, - обработка различных данных о результатах и задачах производства; - Только сбор и передача данных.	34
9	Общие этапы ИТ управления процессом производства: - Сбор данных о текущем состоянии объекта управления, оценка его состояния, оценка отклонений состояния объекта от запланированного, выявление причин отклонений, анализ возможных решений, выбор наилучшего и внесение изменений в план, доведение задач исполнителям в составе объекта управления; - Оценка планируемого состояния объекта управления, оценка отклонений от планируемого состояния, выявление причин отклонений, анализ возможных решений и действий; - Оценка ситуации и отклонений объекта от запланированного состояния, выявление причин отклонений и принятие решения, доведение задач объекту управления; - Сбор данных об объекте управления, оценка его состояния, оценка отклонений состояния объекта от планируемого, принятие решения, доведение задач объекту управления; - Нет правильного ответа.	34
10	Классификация автоматизированных информационных технологий обработки экономической информации осуществляется: - по обслуживаемым предметным областям (бухгалтерского учета, банковской, налоговой, страховой деятельности); - по следующим видам: бухгалтерского учета, банковской деятельности, налоговой деятельности, страховой деятельности, маркетингу, и др. - по степени автоматизации задач управления (полной, частичной); - по видам применяемых средств (электронного офиса, математических моделей, экспертных систем, нейронных сетей, и др.); - по видам экономической деятельности (бухгалтерского учета, банковской, налоговой, страховой деятельности); - По типу используемой операционной системы.	34
11	Участие специалиста экономического профиля в разработке технического задания на создание автоматизированной ЭИС: - Участие в разработке всех пунктов технического задания; - Участие в разработке требований к системе, характеристик объектов автоматизации, требований к составу и содержанию работ по	34

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие; - Участие в разработке общих экономических сведений, назначения и цели создания (развития) системы, требований к содержанию работ по созданию и приемке системы, к документированию, определению источников финансирования разработки; - Участие в разработке требований к системе на этапе предпроектных исследований, представлении исходных данных и алгоритмов решения задач управления (по своей специальности), и постановке задач разработчикам; - Участие в разработке требований к техническому обеспечению ЭИС.	
12	Крупные интегрированные информационные системы, представляющие собой сложнейшие аппаратно-программные комплексы, ориентированные на комплексную автоматизацию управления крупными финансово-промышленными структурами (в т.ч. совместными или транснациональными предприятиями) в соответствии с западными стандартами управления предприятиями (MRPII, ERP): - 1С-Предприятие (фирмы 1С), Baan Midmarket Solutions (фирмы BAAN); - SAP R/3 (фирмы SAP), Oracle Application (фирмы Oracle), Baan Midmarket Solutions (фирмы BAAN); - Галактика (корпорация Галактика); - Oracle Application (фирмы Oracle); - БЭСТ ПРО (фирмы Интеллект-сервис), R3 (фирмы SAP).	З4
13	Для комплексного экономического анализа в наибольшей степени подходит компьютерная программа - 1С: Бухгалтерия; - ИНЭК-Аналитик; - Инфо-Бухгалтер; - Альт-Инвест	З4
14	Компьютерная программа ИНЭК-Аналитик позволяет проведение автоматизированного инвестиционного анализа - да; - нет; - частично	У7
15	Информационной базой для компьютерного финансового анализа является - первичные бухгалтерские документы; - постановления Правительства РФ; - Указы Президента РФ; - маркетинговая информация; - бухгалтерская отчетность организации.	З4
16	Программный комплекс "ИНЭК-Аналитик" позволяет формировать собственные методики финансового анализа, описывая алгоритмы расчета используемых в них показателей - да; - нет; - частично.	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
17	Программный комплекс "ИНЭК-Аналитик" позволяет проводить автоматизированный управленческий анализ - да; - нет; - частично.	З4
18	В форме "Эффективность производства и реализации" программы ИНЭК-Аналитик по каждому виду продукции рассчитывается - Себестоимость единицы каждого вида продукции на основании данных о прямых и косвенных затратах и выбранного способа распределения косвенных затрат; - Прибыль (убыток) от реализации данного вида продукции по заданной цене; - Валовое производство; - Затраты труда в чел.-час.	У7
19	Состав динамического меню вводных форм ПК «ИНЭК-Аналитик» следующие пункты - Копирование данных по строке; - Копирование данных по периоду; - Копирование данных в динамике; - Копирование данных по итогу.	З4
20	В справочнике экономического окружения ПК «ИНЭК-Аналитик» хранятся следующие данные - курсы валют иностранных государств к рублю; - маркетинговая информация; - ставки основных налогов; - производительность труда.	З4
21	Программа «ИНЭК-Аналитик» предусматривает возможность планировать и анализировать действия предприятия в отношении других предприятий. Для этого нужно создать справочник - клиентов варианта; - покупателей варианта; - поставщиков варианта; - контрагентов варианта.	У7
22	ПК «ИНЭК-Аналитик» предполагает импорт бухгалтерской отчетности (данных) - да; - нет.	У7 Н6
23	ПК «ИНЭК-Аналитик» предполагает экспорт аналитической информации в MS Word - да; - нет.	У7
24	Исходными данными для проведения финансового анализа ПК «ИНЭК-Аналитик» являются - бухгалтерский баланс; - отчет о численности работников и заработной плате; - табель учета рабочего времени; - сведения об акциях в годичной разбивке.	З4
25	Как называется аналитический документ в ПК «ИНЭК-Аналитик», в	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	котором полученные значения показателей сопровождаются текстовым комментарием, автоматически составляемым программой - комплексный вывод; - финансовое заключение; - список рекомендаций; - итоговая интерпретация.	
26	Как называется форма в ПК «ИНЭК-Аналитик», в которой сжато представлены основные показатели финансового состояния предприятия, их графическое отображение и текстовые выводы - краткое заключение; - краткий вывод; - краткий итог; - краткое резюме.	З4
27	ПК «ИНЭК-Аналитик» позволяет реализовать регламентированные методики финансового анализа - правила проведения арбитражным управляющим финансового анализа (Постановление Правительства РФ N 367 от 25 июня 2003 года); - наличие признаков фиктивного, преднамеренного банкротства (Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 года N 855 "Об утверждении Временных правил проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства); - финансовое состояние сельскохозяйственных производителей (Постановление Правительства РФ от 30 января 2003 года N 52); - группа финансовой устойчивости должника (Постановление Правительства РФ от 30 января 2003 года N 52).	У7
28	Какие расчеты позволяет производить MS Excel? - Математические - Логические - Финансовые - Статистические - Все вышеперечисленное	З4
29	Что такое дисконтирование в инвестиционном анализе? - Приведение текущей стоимости к будущей - Приведение будущей стоимости к текущей - Эффективность использования трудовых ресурсов - Скидка на товар	З4
30	В чем преимущество самостоятельно разработанной автоматизированной системы для финансового состояния предприятия? - В возможности адаптации аналитического инструментария для конкретного объекта исследования - Экономия времени - Экономия материальных и трудовых ресурсов - Преимуществ нет	З4
31	Доступен ли экономический анализ в программе Excel? - Не доступен - Доступен - Доступен при определенных условиях	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
32	Предоставляет ли программа Excel возможность сетевого использования? - Не возможен - Ограниченно возможен - Возможен	З4
33	Какие документы используются для проведения экспресс-анализа финансовой отчетности? - Бухгалтерский баланс - Отчет о финансовых результатах - Отчет о движении денежных средств - Все вышеперечисленное	З4
34	Какие задачи решает финансовый анализ? - Оценка производительности труда - Эффективность произведенных затрат - Оценка эффективности использования основных средств - Комплексная оценка финансового положения организации	З4
35	Как рассчитываются среднеотраслевые коэффициенты? - На основе данных предприятия - На основе международных данных - На основе среднерайонных данных - На основе среднеотраслевых данных	У7
36	Какие формы финансовых документов используются для проведения анализа в «ИНЭК-АНАЛИТИК»? - Бухгалтерский баланс - Отчет о финансовых результатах - Отчет о движении денежных средств - Все вышеперечисленное	З4
37	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность анализа по дополнительным методикам? - Да - Нет	З4
38	В каких валютах возможно проведение финансового анализа в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»? - В рублях - В мировых валютах	З4
39	Предусмотрена ли возможность изменения масштабов валютирования при введении данных в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»? - Да - Нет	З4
40	Какие методы анализа денежных средств используются в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»? - Прямой - Косвенный - Все вышеперечисленное	З4
41	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность импорта данных? - Да - Нет	У7 Н6
42	Отвечает ли программа «ИНЭК-АНАЛИТИК» требованиям работы	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	в сетевом режиме? - Да - Нет	
43	Каким образом в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» задаются рекомендуемые значения? - Вручную - Автоматически	У7 Н6
44	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, проводимый за длительный период времени завершают: - опубликованием полученных данных в периодической печати; - принятием срочных мер по устранению выявленных недостатков и использованию вскрытых резервов; - составлением таких документов как докладная или объяснительная записка, приказ,распоряжение, справка, заключение, каждый из которых состоит из двух условных частей: - выводы и предложения.	У7 Н6
45	В каких документах могут быть оформлены результаты проведенного анализа: - справка, акт; - объяснительная или пояснительная записка; - отчет о прибылях и убытках, отчет о изменении капитала; - заключение.	З4
46	Что такое дисконтирование в инвестиционном анализе? - Приведение текущей стоимости к будущей - Приведение будущей стоимости к текущей - Эффективность использования трудовых ресурсов - Скидка на товар	З4
47	В чем преимущество самостоятельно разработанной автоматизированной системы для финансового состояния предприятия? - В возможности адаптации аналитического инструментария для конкретного объекта исследования - Экономия времени - Экономия материальных и трудовых ресурсов - Преимуществ нет	З4
48	Для расчёта единой суммы вклада на основе постоянной процентной ставки используется функция EXCEL - ОСПЛТ - БС - ПС - СТАВКА	У7
49	В функции БС аргумент ПЛТ означает: - Текущий платеж - Фиксированная периодическая сумма платежа - Постоянный лимитируемый тариф	У7
50	Функция "Подбор параметра" используется: - Для подбора параметров вычислений - Для определения параметров алгоритма - Для подбора исходных данных под известный результат	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
51	Средство "Таблица подстановки" является аналогичным способом решения задач что и ... - функция "СУММЕСЛИ" - функция "ЕСЛИ" - функция "Подбор параметра" - функция "ВПР"	З4
52	Определить будущую стоимость облигации с учетом переменной процентной ставки можно при помощи функции... - БС - БЗРАСПИС - ЧИСТВНДОХ - ЧИСТНЗ	У7
53	Функция ПС используется... - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемые через равные промежутки времени. - если денежный поток представлен в виде серии равных платежей, осуществляемых через равные промежутки времени. - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемых за любые промежутки времени.	У7
54	Функция ЧПС применяется... - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемые через равные промежутки времени. - если денежный поток представлен в виде серии равных платежей, осуществляемых через равные промежутки времени. - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемых за любые промежутки времени.	У7
55	Функция ЧИСТНЗ используется... - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемые через равные промежутки времени. - если денежный поток представлен в виде серии равных платежей, осуществляемых через равные промежутки времени. - если денежные потоки представлены в виде платежей произвольной величины, осуществляемых за любые промежутки времени.	У7
56	При решении задач средством финансовых функций EXCEL в аргументах функций значение вклада указывается... - со знаком "+" - со знаком "-" - знак не имеет значения, т.к. финансовые функции возводят значения в квадрат	З4
57	Финансовая функция имеет.. - два аргумента - три аргумента - четыре аргумента	У7
58	Чистая текущая стоимость проекта для периодических денежных потоков переменной величины рассчитывается с помощью функции ... - ЧТС - ЧПС - ЧДС	У7

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
59	Для решения задачи на сравнение инвестиционных проектов используем функцию... - ЧТС - ЧПС - ЧДС	У7 Н6
60	В функции ПС - периодические выплаты предполагаются одинаковыми - периодические выплаты могут быть различными - платежи и поступления происходят как в конце, так и в начале периода - предполагается, что все выплаты производятся равномерно и всегда в конце периода	У7
61	В функции ЧПС - периодические выплаты предполагаются одинаковыми - периодические выплатымогут быть различными - платежи и поступления происходят как в конце, так и в начале периода - предполагается, что все выплаты производятся равномерно и всегда в конце периода	У7
62	Функция НОМИНАЛ имеет... - два аргумента - три аргумента - четыре аргумента	У7
63	Функция ЭФФЕКТ имеет... - два аргумента - три аргумента - четыре аргумента	У7
64	Реальная доходность финансового контракта с начислением сложных процентов несколько раз в год измеряется ... - Рентабельностью - Эффективностью контракта - Эффективной процентной ставкой - Сравнением процентных ставок банка с процентами финансового контракта	У7
65	Чтобы оценить эффективность вложений в покупку каждой из облигаций используем функцию... - ОБЛЭФ - ДОХОД - ЭФВЛ	У7
66	Функция ДОХОД имеет... - семь аргументов - три аргумента - пять аргументов	У7
67	Поскольку главная отличительная особенность баланса - равенство активов и пассивов, необходимо каким-то образом это равенство контролировать. Проще всего это сделать с помощью... - функции СУММРАВНО - условного форматирования - функции РАВЕНБАЛАНС	З4

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
68	Модель Альтмана показывает нам... - кредитоспособность организации - вероятность банкротства организации - эффективность управления организации - все перечисленное	З4
69	Коэффициент абсолютной ликвидности показывает... какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет наиболее ликвидных активов. - способность организации расплатиться по своим обязательствам в случае невозможности быстрой реализации товарных запасов. - способность организации погашать краткосрочные обязательства за счет только оборотных активов. - все перечисленное	З4
70	Коэффициент промежуточной (быстрой) ликвидности показывает... какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет наиболее ликвидных активов. - все перечисленное - способность организации расплатиться по своим обязательствам в случае невозможности быстрой реализации товарных запасов. - способность организации погашать краткосрочные обязательства за счет только оборотных активов.	З4
71	Коэффициент текущей ликвидности показывает... - все перечисленное - какую часть текущих обязательств предприятие может погасить за счет наиболее ликвидных активов. - способность организации расплатиться по своим обязательствам в случае невозможности быстрой реализации товарных запасов. - способность организации погашать краткосрочные обязательства за счет только оборотных активов.	З4
72	Вычисляет внутреннюю ставку доходности для потоков денежных средств, представленных их численными, не обязательно равными по величине значениями (доходы – с плюсом, расходы – с минусом), осуществляемые в последовательные и одинаковые по продолжительности периоды функция... - БЗРАСПИС - ВСД - БС	У7
73	Возвращает модифицированную внутреннюю ставку доходности для ряда периодических денежных потоков (с учетом затрат на привлечение инвестиции и процентов, получаемых от реинвестирования денежных средств) функция... - НОМИНАЛ - ОБЩДОХОД - МВСД - ОБЩПЛАТ	У7
74	Возвращает величину платежа в погашение основной суммы по инвестиции за данный период на основе постоянства периодических платежей и постоянства процентной ставки функция... - НОМИНАЛ	У7

<table>
<tr><th>№</th><th>Содержание</th><th>Компетенция, ИД
ПК-4</th></tr>
<tr><td></td><td>- ОБЩДОХОД
- ОСПЛТ
- ОБЩПЛАТ</td><td></td></tr>
<tr><td>75</td><td>Для решения задачи на сравнение инвестиционных проектов используем функцию...
- ЧТС
- ЧПС
- ЧДС</td><td>У7</td></tr>
<tr><td>76</td><td>Основным доступным программным продуктом для автоматизации финансовых расчетов является:
1. MS Excel
2. 1С Бухгалтерия
3. программа Outlook
4. Compass</td><td>З4</td></tr>
<tr><td>77</td><td>В российской практике для автоматизации экономического анализа наиболее распространенными программными продуктами являются:
- «ИНЭК-Аналитик»
- Audit Expert
- Альт-Инвест
- АСЭА для ПК</td><td>У7</td></tr>
<tr><td>78</td><td>Установите правильное соответствие между программными продуктами для автоматизации статистического (экономического) анализа (левый столбец) и их функциональными способностями (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.
<table>
<tr><th>Программный продукт</th><th>Функциональные возможности</th></tr>
<tr><td>А. «ИНЭК-Аналитик»</td><td>1. Способность генерировать расчеты денежных потоков организации в будущем</td></tr>
<tr><td>Б. Альт-Инвест</td><td>2. Способность генерировать текстовые выводы к расчетам</td></tr>
<tr><td>В. Statistica</td><td>3. Способность находить стохастические зависимости между экономическими показателями</td></tr>
</table></td><td>Н6</td></tr>
<tr><td>79</td><td>Установите правильную последовательность и расположите в хронологическом порядке этапы статистического корреляционно-регрессионного анализа:
1. Построение корреляционно-регрессионной модели
2. Сбор и проверка данных
3. Построение корреляционной матрицы
4. Построение гипотезы и определение объема выборки в соответствии с количеством факторов</td><td>У7</td></tr>
<tr><td>80</td><td>Запишите правильный ответ. Визуализация экономических (статистических) показателей возможна при помощи построе-</td><td>У7</td></tr>
</table>

№	Содержание	Компетенция, ИД
		ПК-4
	ния_____	
81	**Запишите правильный ответ.** Для упрощения финансовых расчетов в MS Excel используются встроенные _____ функции Excel	Н6
82	**Запишите правильный ответ.** Для автоматизации построения логической взаимосвязи между полученными показателями в MS Excel используется встроенная функция_____	Н6
83	**Запишите правильный ответ.** Автоматизация экономических расчетов на предприятии необходима для ускорения принятия _____ решений.	З4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенции и ИД
		ПК-4
1	Организация экономических расчетов в MS Excel	З4
2	Использование встроенных финансовых функций для анализа и расчетов экономических показателей	З4
3	Подбор параметра	З4
4	Встроенные функции финансового анализа	З4
5	Информационная база автоматизированного финансового анализа	З4
6	Состав и содержание бухгалтерской отчетности	З4
7	Обзор основных программных продуктов и оценка их аналитических возможностей;	З4
8	Адаптация программных комплексов в соответствии со спецификой и условиями функционирования коммерческой организации	З4
9	Основные функции и возможности ПК ИНЭК-Аналитик.	З4
10	Основные функции и возможности ПК Альт Инвест.	З4
11	Подготовка информационной базы для анализа	У7
12	Общие подходы к организации автоматизации экономического анализа;	У7 Н6
13	Методика и процедура формирования исходных данных для автоматизированного экономического анализа	У7 Н6
14	Методика и процедура проведения компьютерного финансового анализа	У7 Н6
15	Автоматизированный анализ бухгалтерского баланса	У7 Н6
16	Автоматизированный анализ платежеспособности	У7 Н6
17	Автоматизированный анализ финансовой устойчивости	У7 Н6
18	Автоматизированный анализ деловой активности	У7 Н6
19	Автоматизированный анализ денежных потоков	У7 Н6
20	Автоматизированный анализ дебиторской и кредиторской задолженности	У7 Н6
21	Основные направления компьютерного финансового анализа	З4
22	Регламентированные методики финансового анализа в компьютерной среде	З4
23	Методика и процедура проведения компьютерного инвестиционного анализа	У7 Н6
24	Автоматизированный анализ эффективности инвестиционных проектов	У7 Н6
25	Использование электронных таблиц для финансовых и экономических расчетов	У7 Н6
26	Какие формы финансовых документов используются для проведения анализа в «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	З4
27	Предусмотрена ли в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК» возможность анализа по дополнительным методикам?	З4
28	В каких валютах возможно проведение финансового анализа в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	З4
29	Предусмотрена ли возможность изменения масштабов валютирования при введении данных в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	З4
30	Какие методы анализа денежных средств используются в программе «ИНЭК-АНАЛИТИК»?	З4

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37000 руб. Определить размер вклада по истечении 3 лет, если проценты начисляются каждые полгода.	ПК-4	У7 Н6
2	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. Определить, сколько денег окажется на банковском счете, если ежегодно в течение 5 лет под 17% годовых вносится 20 тыс. руб. Взносы осуществляются в начале каждого года.	ПК-4	У7 Н6
3	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. По облигации номиналом 50 000 руб., выпущенной на 6 лет, предусмотрен следующий порядок начисления процентов: в первый год – 10%, в следующие два года – 20%, в оставшиеся три года – 25%. Определить будущую стоимость облигации с учетом переменной процентной ставки.	ПК-4	У7 Н6
4	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу. По облигации, выпущенной на 6 лет, предусмотрен порядок начисления процентов, приведенный в задаче 1. Рассчитать номинал облигации, если известно, что ее будущая стоимость составила 154 687,50 руб.	ПК-4	У7 Н6
5	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций решить задачу по автоматизации анализа дебиторской и кредиторской задолженности	ПК-4	У7 Н6
6	При помощи MS Excel и встроенных финансовых функций (функция «ЕСЛИ») решить задачу автоматизированной интерпретации полученных результатов для разработки рекомендаций по принятию управленческих решений	ПК-4	У7 Н6

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
ПК-4 Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций					
З4	методические документы для обеспечения автоматизации финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками			1-8	
У7 Н6	определять источники информации для проведения автоматизации анализа финансового состояния экономического субъекта			1-8	
У7 Н6	оценивать и анализировать возможность автоматизации расчетов ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта			7-10, 13-20	
У7 Н6	формулировать обоснованные выводы по результатам автоматизации аналитических процессов			25	
У7 Н6	применять методы автоматизации статистико-экономического анализа			13-24	
З4	организации работ по автоматизации аналитических расчетов			12,13	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-4 Способен проводить комплексный и финансовый анализ, осуществлять планирование и бюджетирование деятельности коммерческих и некоммерческих организаций				
З4	методические документы для обеспечения автоматизации финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками	1-8	1-8	
У7 Н6	определять источники информации для проведения автоматизации анализа финансового состояния экономического субъекта	1-8	1-8	
У7 Н6	оценивать и анализировать возможность автоматизации расчетов ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта	12-37	7-10, 13-20	1-5
У7 Н6	формулировать обоснованные выводы по результатам автоматизации аналитических процессов	45	25	6
У7 Н6	применять методы автоматизации статистико-экономического анализа	9-11,48,49,52-55,57-66,72-75	13-24	1-5
З4	организации работ по автоматизации аналитических расчетов	11,46,47,50,51,56,67-71	12,13,26-30	

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
6.1.1. Учебные издания	Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебник / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"; Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, ф-л г. Пенза - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=378179	-
	Шохина Л. С. Профессиональные компьютерные программы в финансах: учебное пособие / Л. С. Шохина, Е. В. Яровая; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. Л. С. Шохиной] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 124 с. [ЦИТ 11557] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98224.pdf	65

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Яровая Е. В. Профессиональные компьютерные программы в финансах. Ч. 1: практикум / [Е. В. Яровая, Л. С. Шохина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 118 с. [ЦИТ 14721] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121665.pdf	55
6.1.2. Методические издания	Лубков В. А. Автоматизация статистико-экономического анализа [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий, обучающихся по направлению Экономика профиль: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / [В. А. Лубков, С. Л. Закупнев]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165721.pdf	1
6.1.3. Периодические издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
	Учет. Анализ. Аудит: международный научно-практический журнал / учредитель : Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации - Москва: Издательство Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, 2016-	1
	Экономический анализ: Теория и практика: научно-практический и аналитический журнал - Москва: Финанс-пресс, 2007-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информационно–статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/

4.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5.	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
6.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
7.	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
8.	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Официальный сайт Министерства Финансов РФ	http: //www. minfin.ru/index.htm
2.	Официальный сайт Федеральная служба государственной статистики	www.gks.ru/wps/portal
3.	Анализ финансового состояния предприятия	http://afdanalyse.ru/
4.	интернет-проект, направленный на сбор и предоставление справочной, методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и оценке. Сайт ориентирован на широкий круг специалистов в области реальных инвестиций, сотрудников консалтинговых фирм, экономических и плановых отделов предприятий, а также непосредственно на их руководителей, преподавателей и обучающихся высших учебных заведений	http://www.cfin.ru
	Автоматизированный финансовый анализ	http://www.audit-it.ru/finanaliz/?referer1=adwords&gclid=CInHgpK_4MsCFQXicgodzy0OWQ
	Информация о компаниях и бизнес-аналитика	http://www.bvdinfo.com/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно

	указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Ред ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Ред ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, «Гарант», «Консультант Плюс», ИНЭК Аналитик, Statistica, AST Test	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: (в т.ч. Лаборатория «Учебный банк»): комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: коммутатор, стенд-карта МИнБ, стенд Парус-2,табло котировок валют, кассовая кабина, рабочее место кассира, банковская стойка, банковский барьер; используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Ред ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 -ауд. 374
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux (ALT Linux)/ Ред ОС, Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, «Гарант», «Консультант Плюс»	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 (ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 - с 16.00 до 20.00)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа финансового анализа «ИНЭК-Аналитик»	ПК ауд. 122а (К1)

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.22 Статистика	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	Л.А. Запорожцева
Б1.В.02 Бухгалтерский (финансовый) учет	Бухгалтерского учета и аудита	В.Г. Широбоков
Б1.О.11 Микроэкономика	Экономической теории и мировой экономики	Е.Б.Сальникова

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой Л.А. Запорожцева	протокол № 11 от 21 мая 2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет
И.О. заведующего кафедрой Е.Б. Панина	протокол № 12 от 26 мая 2025 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	Нет